المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق	**امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي** **الامتحان الجهوي الموحد**	
المادة: علوم الحياة والأرض	1 1	**الـــــدورة:** يونيو 2016 **المستـــوى:**الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي **مدة الإنجـاز:** ساعة واحدة **المعامـــــل:**1

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

التمرين الأول (4 نقط)

1، (ت) ، 2: (أ) 3: (ث)، 4:(ب) .....4 ن

التمرين الثاني (4 نقط)

1- البلعمة 2- بلعمية أو مفصصة النواة. 3:الهضم. 4: د ، ج ، أ، ب .....4 ن

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)

التمرين الأول (6 نقط).

1- .

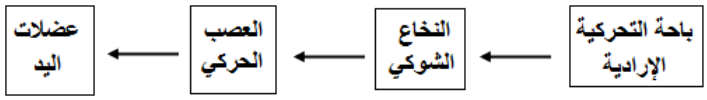
أ- رأى ..... 1 ن

ب- مد 1ن

ت- تحركية لاإرادية لكون السحب كان بطريقة سريعة ومفاجئة .....1 ن

2- استعمل سفيان يده اليمنى لأن ارتفاع الصبيب كان في الجهة اليسرى من المخ ونحن نعلم أن الجهة اليسرى للمخ تتحكم في الجهة اليمنى للجسم. ..... 2 ن

3-



..... 1 ن

التمرين الثاني (6 نقط).

1- تفرز بكتيريا الكزاز السمين في الدم ..... 0.5 ن

2- يرتفع تركيز سمين الكزاز إلى أن يصل أقصاه حوالي اليوم السادس ثم يبدأ في الانخفاض..... 0.5 ن

3- في الوقت الذي يرتفع فيه تركيز مضادات الأجسام ينخفض تركيز السمين .....1 ن

4- إجابة تفيد بأن مضادات الأجسام تقضي على السمين 1ن

5- مناعة نوعية ذات مسلك خلطي 1ن

6- يتطلب إنتاج مضادات الأجسام وقتا لتحسيس اللمفاويات B وتنشيطها لتتحول إلى خلايا متخصصة في إفراز مضادات الأجسام (أو بلزميات) ..... 1 ن

7- رسم تخطيطي للمركب المناعي (المنيع) ..... 1 ن

